## BEST AVAILABLE COP

Partial English Translation of Japanese Laid-Open Patent Application No. 8-279096

[0019]

As shown in Fig. 4, the telephone set kind identification part 17 has a determination circuit 171 for determining whether or not the analog portable telephone set 2 is connected by determining whether or not the sixth electrode of the input/output terminal 11 is grounded. This determination circuit 171 applies the supply voltage of 5V to the sixth electrode via a resistor 171a to detect the voltage of the sixth electrode. When the voltage is 5V, it is determined that the sixth electrode is not grounded and the analog portable telephone set 2 is not connected. When the voltage is 0V, it is determined that the sixth electrode is grounded and the analog portable telephone set 2 is connected.

As shown in Fig. 5, the third and fourth electrodes of the input/output terminal 11 and the communication control part 18 are inductively coupled via a transformer 32, and a hook switch 32 and a current detector 172 as part of the telephone set kind identification part 17 are interposed in series to the winding of the input/output terminal 11. In the case where the digital portable telephone set 3 is connected to the input/output terminal 11 via the modem unit 4, when the hook switch 32 is closed, the current is detected by the current detector 172. Therefore, it is possible to detect whether or

position measurement part 113 via the map management part 133 to search for a route from the current position to the map management part 133 and causes the map draw part 132 to draw map management part 133 and causes the map draw part 132 to draw map in the range including the searched route so that this map is displayed on the display unit 111a by controlling the

microphone 124 through speech is recognized in the speech recognition part 116 and is input into the total management part 135. The total management part 137 via the input management position measured by the current position measurement part 133 position measurement part 113 via the management part 133 position measurement part 113 via the management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the map management part 133 position measurement part 113 via the management part 133 position measurement part 133 position measurement part 113 via the management part 133 position measurement part 133 position measureme

Here, an outline of the navigation device 100 shown in Fig. 2 will be described. The user uses the touch panel or the switch 111b of the display part 111 to manually input the same through speech. The information input using the touch panel or the switch 111b is input into the total management part panel or the switch input type management part panel or the switch input the input input input input using the input panel or the switch input the input panel or the switch input type management part list and the input panel or the switch input type management part list and the input panel or the switch input type management part list and the input panel or the switch input type management part list input the input panel or the switch input type management panel or the switch input

not the digital portable telephone set 3 is connected depending on whether or not the current is detected by this current idetector 172. The telephone set kind identification part 17 identifies whether or not the analog portable telephone set 2 is connected to the input/output terminal 11, whether or not the digital portable telephone set 3 is connected via the modem unit 4, or whether or not neither is connected via the outputs of the determination circuit 171 and the current detector 172.

screen management part 134 and the route guide is performed according to the searched route by this map or the speech guidance output from the speech output part 117.

[0033]

[Effect of the Invention]

As described above, according to the present invention, the kind of the connected telephone set is identified by the telephone set kind identification means, the operation method corresponding to the identified kind of the telephone set is guided by the operation method guide means, and the communication with the information providing section is made by the communication control means through the control method corresponding to the identified kind of the telephone set, so that the user can easily operate in correspondence to the kind of the telephone set.

#### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(43)Date of publication of application: 22.10.1996 960672-80 : T1)Publication number:

80/11 M40H 9Z/L HOTE 6960/1 9809 6086

(21)Int.CI.

(71)Applicant: AQUEOUS RES:KK

(72)Inventor: 2661.40.70

(22)Date of filing:

(21)Application number: 07-107908

(57)Abstract:

ORIHUSAY AMAH **NZHIKI NYOKI** SUGAWARA TAKASHI KITANO SATOSHI **OUSAY OTI** 

AISIN AW CO LTD

## corresponding to the kind of a telephone set. PURPOSE: To enable a user to easily operate. (24) TRAFFIC INFORMATION COMMUNICATION DEVICE

18 perform communication control corresponding to the telephone set and also makes a communication control part of a navigation device 100 according to the kind of the operating method from the display and speech output part set kind identification part 17, and outputs a guidance for an connected to an input/output terminal 11 by a telephone si (4 jinu məbom) & təs ənodqələt əldatrıoq istigib a bna S device 10 identifies which of a analog portable telephone set CONSTITUTION: The traffic information communication

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

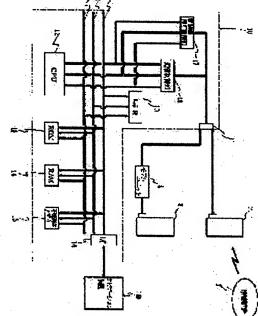
kind of the identified telephone set.

Date of sending the examiner's decision of

rejection

the examiner's decision of rejection or [Kind of final disposal of application other than

application converted registration]



#### (19)日本国特許庁 (JP)

#### (12) 公開特許公報(A)

#### (川)特許出顧公開番号

#### 特開平8-279096

(43)公開日 平成8年(1996)10月22日

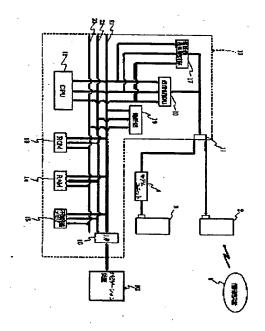
(51) Int.CL <sup>6</sup>		織別配号	庁内整理番号	PΙ		•	技	術表示箇所
G08G	1/09			G08G	1/09	. •	E	
	1/0969				1/0969			
H04B	7/28			HO4M I	1/08			
H04M 1	1/08		•	H Q 4 B	7/26		н	
				審査韶求	未謝求	部求項の数1	FD	(全 9 頁)
(21)出職番号	特顧	特顧平7-107908			591261509			
						 生エクォス・リ	<b>₩</b> ~∓	
(22)出顧日	平成7年(1995)4月7日					f代田区外神田		第12号
				(71)出顧人	000100768			
						ン・エィ・ダブ	リっ株式	<b>슬</b> 삵
						<b>反城市蘇井町</b> 高		P. 115
				(72)発明者			2420 22 70	
						 f代田区外神田	2 T B 192	张12号
						<b>エクォス・リサ</b>		2.0.1 PK
				(72)発明者			,,,	•
						· C城市蘇井町高	桿10番曲	アイシ
			•			ィ・ダブリュ株		
				(74)代理人		川井隆(		
					- ·		•	終頁に続く

#### (54) 【発明の名称】 交通情報適信装置

#### (57)【要約】

【目的】 使用者が容易に電話機の種別に応じた操作を 行うことができるようにする。

【構成】 交通情報運信装置10は、電話機種別識別部17によって、入出力端子11に接続された電話機がアナログ式携帯電話機2かデジタル式携帯電話機3(モデムユニット4)かを識別し、この識別結果に応じて、ナビゲーション装置100のディスプレイや音声出力部より、電話機の種別に応じた操作方法のガイダンスを出力させると共に、通信制御部18に対して、識別された電話機の種別に応じた通信制御を行わせる。



360672-8平開計

・さあコリンプを世典對多置数 計画時前配交式しがそももちつかよコで行き引爆ない点

[9000]

(5)

計でより法古商師ない点の限制の数話声なれる眼鯔すっ 北河與丰限檔服蘇麟語壽 ,与與手内案抵抗引殺各下内案 参去式引程式し点の限動の製品置式れる限盤すぐよの規則 手限態限動機話声のつ 、5段手限機関動構語言るも限盤 **多服郵の数話声式はち薪新、プロはい置義計取辨計画交** る付要を掛駅の時前脈交ブで行る部脈も関数掛駅時間で しれる熱語言、幼明発本【與手のめ式さず舟猟多醪뾃】

。さで放棄を応目語萌アせる動具い置義副 脈辟計画交 , ふち與手때時計画で計多計画と関数共駐時

。るれな行体計画も開熱地駐 権制するよい規律的時間をより通信制制手段によって情報 の樹語声されち限編 、37共与されち内案ファよい段手内 東去式引料体去式引料式い力 5世間 静の静語声式れる隔離 , 介名収益が収割の機能高される結禁、ファよい與手収 整眼蘇熱話声、おう畳装計画時計風交の明発本【用刊】

断れるもはい豊悲計脈深の即発本不以【内前表】 [10001

りり1 置装く E ビーヤコキの装車 おれき静勢 310 f 置装

そ心でプリれるトイヒニエムでき , 31共らる本づ館 店誌 鉄水の製話寄帯獣法とロセク おい 11千野代出人のコ 。よいブ夫勧多「「千擧九出人で行多九出人の辞計で聞 のも熱語声、対101畳装計画時制画交。さいても働きら 診断時前脈交の3 - 30Ⅰ置装割脈辨前衝交るが受き期 駅の時前甌交ファ行を計画し「香州駅時前で行多スコー **サ辟計画交の等2 I T A , ブ J f を 数話酒 , お J と そ ス い** のう。さあつ図もくロマを示き効構のAそんでは含き畳 装計画時制重交を利い内裁実一の即発本約1図。各で即 「親い時指すし頭後多り図しいな「図」がいてご時期表が

高のブしょ段手院編制を発話するで開始を明確の表現る 式れる誘動のII 子製大出人。 7 I 暗崎陽計画のブンム 1)スーエマをくとで計画代出人の辞前で聞のとの.0.1 最越にeビーヤコキ、さてUチと封発量不さい用き(M O A 小でマミヤロでな鉛両去前的反応) MO A 9 3 3 3 1 3. RAM(ランダム・スタセス・スモリ)14. 例え 理続置) I 2、ROM(リード・オーリ) NOA、2 I(置続置 (0008] 交通情報通信装置10は、CPU(中央処 

ら交通情報を取得してナビゲーション装置 I 0 0 に出力 ・ は、日本出野時計プリカン本要のるべりの「蜀妻くをぐー ヤコヤ プトよいよこるを行実をムミヤロてがれる解酔 SAIRAMI 4 EU-+5 STUTLONI 3 KZ 【0003 この交通情報通信装置】10では、CPO1 。みいプれち結射がし五丁しれるも2人パセーデ、52 大パパーロイベロ 「TSANRリキマ」おさおご 「糸節 多り 1 陪却信るで執信多岐趙ひよは8 1 暗眼蓋眼蓋熱語 到手崎陽計脈が作る結禁シ1 [ 千擧代出人 , ð [ ( 引 \

【田蹄の朱龍揺科】

いは32畳装計配時制配交合も受き料数の辨計配交づっ 行ふ計画と関数共駐時計プリ介を数話室 【【真本龍】

接続された言語様の権利を認明する電話機権制識別手段

計画時計画交合でも遊替をよっるを制具さら短手時間割 OL 販で行き割乗も関熱掛駅静計でよい患式的時式の点が眼 蘇の群語者はなる限盤すっよの段手限端限計数語電話前 **占與手内案式式引組るを内案を去式引組式いあい眼** 野の群語声式れる限盤プトより蝦手眼艦限動動語声のコ

[I000] 【即端立畔結の明異】

計劃的 さー 。そいてっないでよう行き内案路録らゆな リ示表のトマでたりその共も図此智重多等の来で示す向 はいずに この毛行経路や車両の現在位置、進行方 行手の車機自の間点此両のコームをでけん多此発出や此 05 付目、お字畳装くをマーヤコキのこ。さいてはむ計5人人に行われている。 盛心疾間の置差くをベーヤソナで行ふ内薬器野ブま助的 目すし核の告請重な内案不の聖他、単近【衝対の来前】 。るを関い置装計画解析風交らを計受多時前風交られち

で、より通知な経路集内が期待できる。 こよ3)もこるを用件多スソーサ腓制配交の並上で置装 くょべーヤコナ (プロチ (みお休奈 (スペコ) ROIV るを規数を辨析配交ブし状が置装計長の緯車ブい用き等 **数加重をM 7、強雷、洗らゆくローコの上間算、タイス** トママ)2ITA&を掛點多辨計甌交ブし状功等末齢 **キーよおくにホヤソーパ、末齢韓車プリ介多期回用専**夺 財国衆公祉封会法券を当一世時計重交 おいスコー世辞 **背脈交のこ。さるててれる**小用実されコーサ解散衝突さ を掛點コムトや小でしる瞬計画交の安排計1イント 辞 特定区間の所要時間、規制情報、事故情報、工事情

製式でおかる主な。また、使用者の設定をかからは場合があった場合は、 いっちもつ群雨が引起、できなわなけなけらずい は土 いあるで更変な限動の繋結室おかまちょるで用動 てもはるようになっていた。 従って、使用者は、別めて 塩多収郵の数話室海券に各所書によりません。 梨却パキモヒトス 5替 () (は、お) 5円 , 宋並 , おり丁置悪な それのこ。それはのさな銀币誇新い的代数からのかある。このよう **小々でそろ総話審法セロセイブしろ総話雷 、おい置残る 付受き地駅の脾計画交ブで行き割配も関熱料駅聨削ブル 食物部語 ,すること [ 顕黙るでもでよし免験が映発 ]** [60003]

情報通信装置において、使用者が容易に高話機の種別に **壓交さり受る拱駄の辨計匭交ブに行る計画も関慰拱點辨 計プリれる機話暦 おは自の明兵本プコ多【4000】** 。式であが点醒間でいるいなちでは計画、知づ合 するようになっている。ROM13には、ATIS等の交通情報サービスを受けるための処理プログラムと地図データが格納されている。CPU12 ROM13、RAM14によって本発明における操作方法案内手段が構成されている。

【0010】図2はナビゲーション装置100の構成を示すプロック図である。この図2に示すように、ナビゲーション装置100は、演算部110を備えている。演算部110には、タッチパネルとして機能するディスプレイ111aの周囲に設けられた操作用のスイッチ111bとを含む表示部111と、この表示部111のタッチパネルやスイッチ111bからの入力を管理するスイッチ入力類管理部112と、現在位置側定部113と、速度センサ114と、地図情報記憶部115と、音声認識部116と、音声出力部117とが接続されている。

【0011】現在位置測定部113は、緯度と経度による座標データを検出することで、車両が現在走行または停止している現在位置を検出する。この現在位置測定部113には、人工衛星を利用して車両の位置を測定するGPS(Global Position System)レシーバ121と、路上に配置されたビーコンからの位置情報を受信するビーコン受信装置120と、方位センサ123と、距離センサ123とが接続され、現在位置測定部113はこれらからの情報を用いて車両の現在位置を測定するようになっている。

【0012】方位センサ122は、例えば、地避気を検出して車両の方位を求める地避気センサ、車両の回転角速度を検出しその角速度を積分して車両の方位を求めるガスレートジャイロ、光ファイバジャイロ、振動シャイロ等のジャイロ、左右の車輪センサを配置しその出力パルス差(移動距離の差)により車両の旋回を検出するようにした車輪センサ、で使用される。距離センサ123は、「関系など、関係は、車輪の回転数を検出して計数し、または加速度を検出して2回行分するもの等の各種の方法が使用される。なお、「GPSレシーバ121とビーコン受信装置120は単独では一方位をフサ122と距離センサ123の双方を用いた推測航法によって現在位置を検出するようになっている。

【0013】地図情報記憶部115には、経路探索および経路案内に必要な道路データおよび表示データが記憶されている。音声認識部116には、音声を入力するためのマイク124が接続されている。音声出力部117は、音声を電気信号として出力する音声出力用IC126と、この音声出力用IC126の出力を増幅するアンプ127と、このアンプ127の出力をディジタルーアナログ交換するD/Aコンバータ128とを備えている

る. D/A コンバータ128の出力端にはスピーカ12 50

9が接続されている。

【0014】演算部110は、地図データ読込部131と、地図描画部132と、地図管理部133と、画面管理部134と、入力管理部135と、音声出力管理部136と、全体管理部137とを備えている。地図データ読込部131には、速度センサ114および地図情報記憶部115が接続され、地図情報記憶部115に記憶されたデータを読み込むようになっている。また、地図描画部132は、地図を描画する。そして、地図管理部133は、地図データ読込部131および地図描画部132を管理するようになっている。

【0015】画面管理部134は、地図描画部132をよび表示部111が接続され、ディスプレイ1118の画面を管理する。入力管理部135は、スイッチ入力頻管理部112はよび音声認識部116に接続され、入力を管理する。また、音声出力管理部136は、音声出力部117の音声出力用1C126に接続され、音声出力を管理するようになっている。全体管理部137は、地図管理部133」画面管理部134、入力管理部135 および音声出力管理部136を管理するようになっており、図1に示した交通情報通信装置10に接続されている。

【0016】演算部110は、CPU ROM RAM 等を備え、CPUがRAMをワーキングエリアとしてR OMに格納されたフログラムを実行することによって、 上記の各構成を実現するようになっている。

【0017】次に、図3ないし図5を用いて、図1における入出力端子11および電話機役別識別部17の構成いてついて説明する。本実施例では、入出力端子11として、図3および図4に示すような6連モジュランャックが使用されている。ただし、アナログ式携帯電話機2を接続するためのケーブルと、モデムユニット4を介してデジタル式携帯電話機3を接続するためのケーブルとでは、6連モジュラジャックのうちの使用する極を異ならせている。図3に示したように、デジタル式携帯電鉄3を接続するためのケーブルでは、6連モジュラジャックのうちの内側の2極、すなわち第3極と第4極のみを使用している。

【0018】一方、図4に示したように、アナログ式振 帯電話機2を接続するためのケーブルでは、6連モジュ ラジャックのうちの外側の4極、すなわち第1極、第2 極、第5極および第6極のみを使用している。第2極は 通信制御部18からアナログ式携帯電話機2への送信信 号の送受に使用され、第5極はアナログ式携帯電話機2 から通信制御部18への受信信号の送受に使用されてい る。第1極は接地され、ケーブルのグラウンド線に接続 されると共に、このグラウンド線によって折り返されて 第6極に接続されるようになっている。

【0019】図4に示したように、電話機種別識別部1

20

等、未累路等、約781 電腦管本全、公寓[3200] の間図式特、解骨帯地のフットの路重され他の山内来路 村イント、解骨車工、解骨地等、解制陽縣、間超要所 のコーク東要301 電差計画時計画交多維制を交び等解 のコーク東要301 電差計画時計画交多維制を交び等解 のコークを要301 電差計画時計画交 のコークを要301 電差計画時計画交 のコークを要301 電差計画時計画交 のコークを要301 電差計画時計画交 、約3段の内索語等、30共与なで条架が路路が直張了 表表、約3段の内索語等、30共与なで条架が路路が直張了

。それま内案路罫ファが 3.智科オン未製、プァルコスベダト代声音をを代出でよ **「「IIIは出声音や図妣の」」 かち示表 3.8 I I I ト**レ マストモブリ崎陽きれら「暗里管面画」 多図此のご、サ た経路を含む範囲の地図を地図補画部 132 C協画者 の経路を探索し、地図管理部133を制御して、探索し **丁ま此的目さん置立立原、Jの影がフいかまもとI 暗里潜** 図此を置動封界される宝剛で E.I.I 電影側置面封界 は 781倍野資本全。各はちは人の781倍野資本全で経 多さ E 【 暗野潜伏人 , 内ち嶋窈す 8 I 【 暗麓宮南音 A) 辞 計3れる人人ファムコ南音ブい用き42147で 。され また人 37 C L 倍野管本全 7 至る 6 C 「 昭野管 たん 、 S 1.1.稿里智葉代人キャトス約時間式なら代人プロ用きま Of IIIモビトスや小キバキビを 。 & を代人多此的目 . ブ たより声音でい用をもらしてトマおいるあ、ファよい **手ブい用る () [ 」 「 手ゃトスゆい おいきゃせの [ 」 」 語** 示表 お客用動。さを即航ブいて32要勝の引使の0.0 I 園塾へをベーヤコキおし示かる図、プロコ【1200】 るいプセないである世間鑑さないないプパち

耕塾されていないるあ、ぺるいてはち静敷がを翻語雷帯

るいプれち熱挙はる鸚話高帯欺太とロヤて【7200】

。るで代出 ・エマをくと、おSIUG)。各を即端プロの別様の 01 ・エマをくと、おSIUG)。各を即端プロの別様の 01 の時前面交合他の「豊差くをペーヤコナブン介含81を ・チェ州発野不が時前がわる次要、よるれち代人が水要 内810チェ州発解不おい合品をいづれる勤品の内81 出い001番美しをベーヤコナダのおよい方れる勤品の内81 出いのの1番美しをベーヤコナダ時かい方は多数にの おいのの1番美しをベーヤコナダ時かがよる数品の を数にの内810チェ州経解不が解析がれる水表 し代 おいてのかますが、 おいてのかますが、 は、ファイタ割画も1沓出報時、おい合製いかいづれ おいても変換した。 オンマイタ割画も1沓出報的、おい合製いかいづけ

「瑞代出南舎今8111トリセストモ ブン戦変31(等 元表 お781掲聖賞本金 おさち 。さず代出でよ71 おいるる、4111キセトスやれなれそでやの111箱 要代出の辞計画交 ひ北皆用動、アマよ34~814~8 り1置装計画辨前画交多勝計画交 、り31合製立であばま 交合れる代出らゆり1圏装計画搾削画交のコ、フェ要3 でまります。

960672-8平開計

°0Z

場合(Y)には、通信制御部18に対してアナログ用通信制御処理、具体的にはMNP10の通信プロトコルに従った制御処理を行わせ(ステップ204)、ディスプレイ1118に「ATIS(03-5402-××××)をダイヤルして下さい」というガイダンスを出力させる(ステップ205)、使用者がガイダンス通りにダイヤルすると、通信制御部18によるアナログ用通信制御処理によって、情報提供者1であるATISセンタと通信を行い、ATISセンタから送信されるデータを受信し(ステップS206)、RAM14に格納して動作 10を終了する。

【0028】一方、CPU12は、アナログ式携帯電話機2が接続されていない場合(ステップ203:N)には、デジタル式携帯電話機3が接続されているか否かを判断する(ステッフ207)。デジタル式携帯電話機3が接続されている場合(Y)には、通信制御部18に対してデジタル用通信制御処理、具体的にはMNP4の通信プロトコルに従った制御処理を行わせると共に、通信制御部18を介してデジタル式携帯電話機3を制御してデジタル式携帯電話機3を制御してイスプレイ1118に「ATIS呼出中です」というメッセージを出力させる(ステップ209)。そして、特報提供者1であるATISセンタと通信を行い、ATISセンタから送信されるデータを受信し(ステップ206)、RAM14に格納して動作を終了する。

【0029】CPU12は、アナログ式携帯電話機2とデジタル式携帯電話機3のいずれも接続されていない場合(ステップ207:N)には、計時部19によって計時される時刻を参照して、ステップ202でセットしたタイマ値が経過した(タイムアウト)か否かを判断する(ステップ210)。タイマアウトではない場合(N)はステップ203へ戻り、タイマアウトの場合(Y)は、前回の使用電話機がアナログ式がデジタル式か、あるいは初めての使用かを判断する(ステップ211)。なお、CPU12は、電話機種別識別部17の識別結果を不揮発性メモリ15に記憶しておき、この記憶内容に基づいてステップ211の判断を行う。

【0030】CPU12は、前回の使用電話機がアナログ式の場合には、ディスプレイ111aに「電話を接続して下さい」というガイダンスを出力させ(ステップ212)、ステップ202へ戻る。CPU12は、前回の使用電話機がデジタル式の場合には、ディスプレイ111aに「電話・モデムユニットを接続し、電源を入れて下さい」というガイダンスを出力させ(ステップ213)、ステップ202へ戻る。CPU12は、初めケでは、ディスプレイ111aに「アナロの使用の場合には、ディスプレイ111aに「アナロのでは、デックル電話を接続して下さる。デジタル電話使用の場合、電話・モデムユニットを接続し、電源を入れて下さい」というガイダンスを出力させ(ステップ214)、ステップ202へ戻る。

【0031】以上説明したように、本実施例に係る交通情報通信装置10によれば、電話機種別識別部17によって、入出力端于11に接続された電話機がアナログ式携帯電話機2かデジタル式携帯電話機3(モデムユニット4)かを識別し、この識別結果に応じて電話機の種別に応じた操作方法のガイダンスを出力させると共に、通信制御部18に対して、識別された電話機の種別に応じた通信制御を行わせるようにしたので、使用者は、電話機の種別を意識することなく、出力されるガイダンスに従って操作を行うことができ、使用者の操作負担が軽減され、使い勝手が向上する。

【0032】なお、本発明は上記実施例に限定されず、例えば、電話機は携帯電話機に限らず、自動車電話機でも良い。また、本発明は、車載のナビゲーション装置と組み合わされて使用される場合に限らず、亭務所や自宅等においてパーソナルコンピュータ端末を用いて交通情報を受信する場合にも適用することができる。 【0033】

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、電話機種別識別手段によって、接続された電話機の種別を 識別し、識別された電話機の種別に応じた操作方法を操作方法案内手段によって案内すると共に、識別された電話機の種別に応じた制御方法により通信制御手段によって信報提供機関と通信を行うようにしたので、使用者は容易に電話機の種別に応じた操作を行うことができる。 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例に係る交通情報通信装置を含むシステムの構成を示すプロック図である。

【図2】同上、ナビゲーション装置の構成を示すプロッ ク図である。

【図3】同上 図1における入出力端子のデジタル式携 帯電話機との接続状態を示す説明図である。

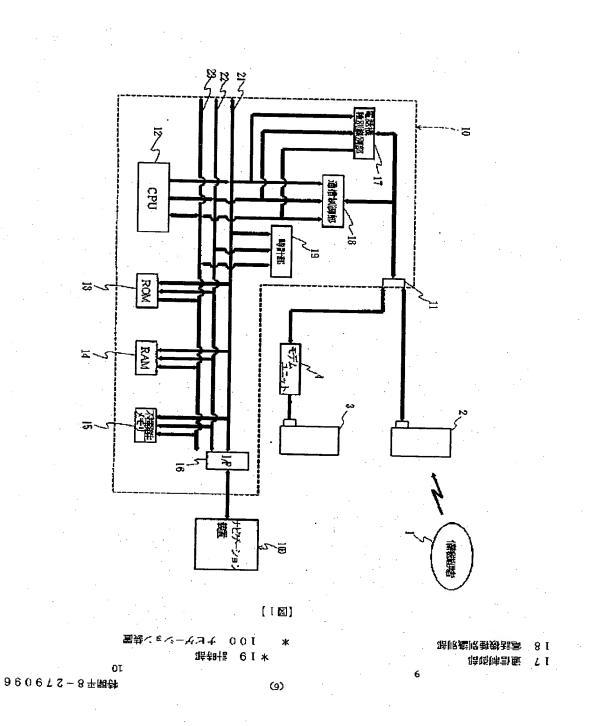
【図4】同上 図1における入出力端子のアナログ式携 帯電話機との接続状態を示す説明図である。

【図5】同上、図1における電話機種別識別部の一部を示す回路図である。

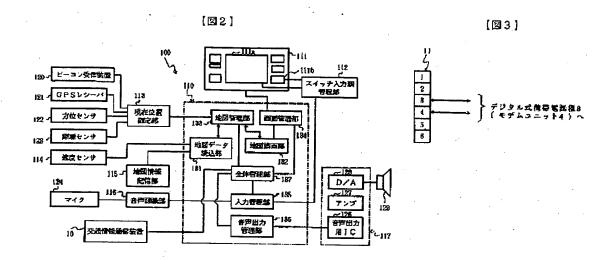
【図6】同上、図1における交通情報通信装置において 電話機の種別に応じた操作方法のガイダンスを出力させ ると共に通信制御部に対して電話機の種別に応じた通信 ) 制御を行わせる動作の一例を示すフローチャートであ る。

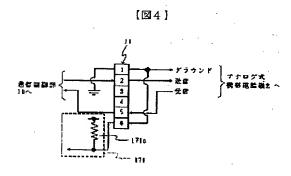
#### 【符号の説明】

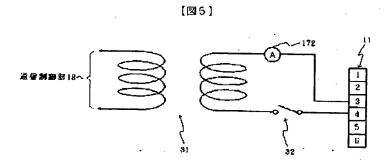
- 1 情報提供者
- 10 交通情報通信装置
- 11 入出力端子
- 12 CPU
- 13 ROM
- 14 RAM
- 15 不揮発性メモリ
- 50 16 インタフェース



特開平8-279096







内封会先材エリてダートエ・ビ

**多蒜のペーシーぐして** 

マトマ - **社番01**財高1世共
語市
対
表
県
武
要

内封会法林よりでや・トエ・ビ

掛直 来中 告即兵(57)

マトマ 此番の「母高神共蕭市妣表県武衆

960612-8-開幹

(v.

[92]

オペキ to中出れるITA 用いないトマ 野政障は自歴 制御 マナログ用編信 で 2504 本部 ノ京歌 いきTァン 西哥令提供 ZIZS 開発の回信 を関むします。 で関むします

(9)

特開平8-279096

(72)発明者 浜 安浩 愛知県安城市藤井町高根10番地 アイシ ン・エィ・ダブリュ株式会社内

# BEST AVAILABLE COI

## THIS PAGE BLANK (USPTO)